

Pengembangan Kursus Online

Firman Zainul Mentari¹, Isbat Uzzin Nadhori², Ahmad Syauqi Ahsan²

Mahasiswa¹, Dosen²

Jurusan Teknik Informatika

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus PENS-ITS Keputih Sukolilo Surabaya 60111

Telp (+62)31-5947280, 5946114, Fax. (+62)31-5946114

Email: skudo07@yahoo.com

Abstrak

Layanan online menyediakan banyak kemudahan dan kelebihan jika dibandingkan dengan cara layanan konvensional. Selain bisa menjadi lebih cepat, lewat internet proses pertukaran informasi dan pemberian kursus akan mudah dilakukan. Secara umum dapat dikatakan bahwa konsep informasi online bisa merupakan sebuah cara yang paling efisien dan mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi secara cepat dan tanpa menghabiskan banyak waktu.

Pengembangan kursus online menyediakan fasilitas yang bisa memanjakan user dengan keunggulan *video streaming* sebagai penunjang, layanan *chat* dengan bahasa *ajax* agar lebih interaktif sehingga terjadi interaksi antar user dengan server. Tidak ketinggalan pula dengan sertifikasi jika user bias lulus tes tersebut. Pengambilan data dilakukan pada Mahesa institute dikarenakan kursus tersebut masih manual dan masih kurang dikenal, sehingga akan lebih mudah dikembangkan secara online. Dengan bermaterikan beragam jenis kursus diharapkan akan berguna jika diterapkan secara online. Dengan penerapan *elearning* lebih mudah dalam mengaksesnya..

Kata kunci : *Internet* , *Online* , *chat*, *video streaming*, *server*, *user*, *ajax*

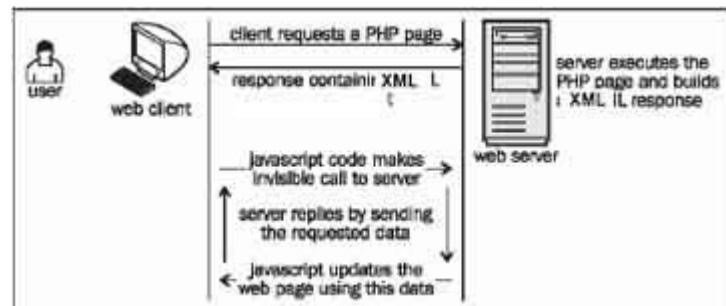
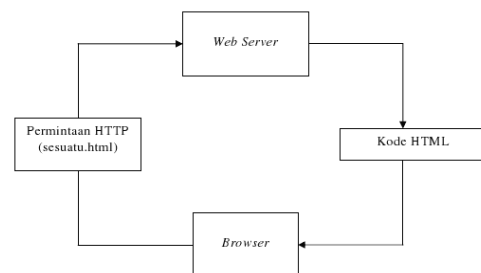
1. Pendahuluan

Informasi secara online merupakan bagian penting dari perkembangan teknologi dalam dunia Internet. Pemakaian media Website dalam pengembangan kursus sangat menguntungkan banyak pihak, baik Pemilik maupun Pengguna/Pemakai kursus yang bersangkutan. Bagi pihak pemilik, menggunakan website sebagai media memperoleh Informasi dan sekaligus menyebarkan informasi dan materi kursus dapat menghemat waktu dan biaya. Bagi pengguna tidak perlu menghabiskan banyak waktu dengan cara datang terlebih dahulu ke tempat kursus untuk

mendapatkan informasi dan mendaftar kursus saja. Selain itu pengguna bisa mendapatkan materi kursus secara online

2. Metodologi

Metodologi yang digunakan dalam menyelesaikan proyek akhir ini adalah PHP, MySQL dan XML.



1. Pertukaran data dengan XML

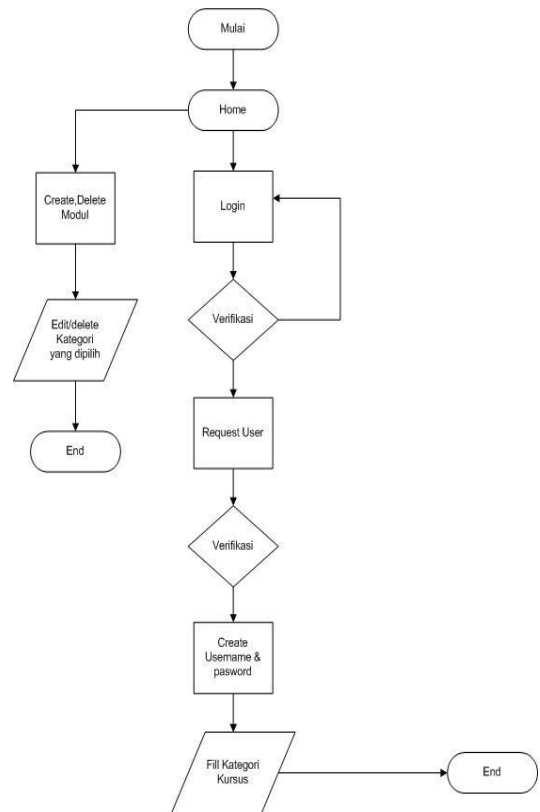
Extensible Markup Language (XML) adalah bahasa yang berbasis teks yang memungkinkan kita untuk menyimpan data di dalam format yang terstruktur. XML merupakan subset dari SGML (Standard Generalized Markup Language). SGML adalah standar markup language berdasarkan ISO 8879. Dokumen yang dibuat dalam standar SGML memiliki definisi struktur dokumen yang dinyatakan dalam DTD (Document Type Definition). Struktur dokumen ditandai dengan markup berupa tag. Tag penamaannya dapat ditentukan sendiri sehingga

dapat digunakan untuk memberi semantik data. Dengan keleluasaan penggunaan tag ini, XML memungkinkan kita untuk menyimpan data secara terstruktur dan mudah dimengerti. Sebuah dokumen XML terdiri dari 2 bagian utama, yaitu prolog dan elemen dokumen (juga dikenal dengan elemen root). Prolog berisi deklarasi tipe dokumen dan satu atau lebih instruksi pemrosesan. Elemen dokumen adalah sebuah elemen tunggal yang disebut dengan elemen root, yang dapat berisi elemen-elemen tambahan. Berikut ini contoh sebuah dokumen XML

```
<?xml version="1.0"?>
<!--File Name : Inventory.XML-->
<Inventory>
<Book>
<Title>The adventures of
Huckleberry Finn</Title>
<Author age = "58">Mark
Twain</Author>
<Price>$8.49</Price>
<Pages>290</Pages>
</Book>
</Inventory>
```

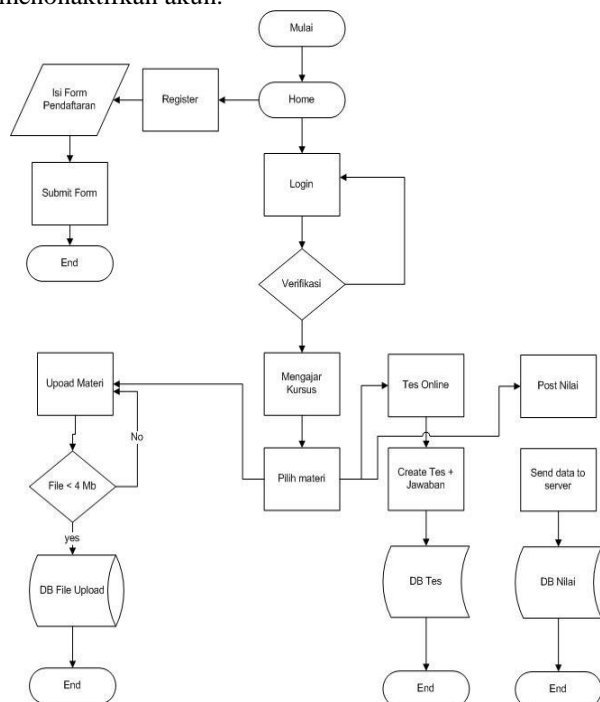
2. Diagram Alir

Untuk meload gambar di program yang dibuat, Terdapat 3 aktor utama yang berperan kursus online ini, yaitu Admin sebagai pengatur utama, instruktur dan pemakai, lebih jelasnya akan dijelaskan dalam diagram alur atau flowchart di bawah ini.



Flowchart Admin

Admin mengatur instruktur dan User, ketika ada request pendaftaran, admin bisa mengaktifkan akun atau menonaktifkan akun.



Flowchart Instruktur

3. Result

Berikut hasil output *kursus*

Form di atas merupakan form utama dalam proyek ini. Dalam form ini memiliki fungsi sebagaimana kursus manual yang ada di mahesa institute dengan daftar kursus di bawah ini

Program yang ada di mahesa institute antara lain

MAHESA INSTITUTE				
NO	PROGRAM	DURASI	BIAYA	TARGET & TUJUAN
			PENDAFT	
1	GRAMMAR			
	A. Basic Grammar I	1 bulan (2x + Studyclub / hari) 60 x/bln	Rp 190.000,-	Peserta didik mempunyai kemampuan dasar dalam menguasai kaidah-kaidah pengertian dan penggunaan struktur kalimat Bahasa Inggris yang meliputi : Part of Speech, Verb dan jenis-jenis Verb, jenis-jenis kalimat, Tenses, Conditional Sentences, Passive Voice, Causative, Question Tag, Elliptic Sentence, Subjunctive dan Direct Indirect.
	B. Basic	1 bulan	Rp	Peserta didik mempunyai

	Grammar II	(2x + Studyclub / hari) 60x/bln	190.000,-	kemampuan dasar dalam menguasai kaidah – kaidah pengertian dan penggunaan struktur kalimat Bahasa yang meliputi : Modals, Adjective, Degree of Comparison, Word Order, Gerund, Participle, Compound dan Complex Sentence.
2	SPEAKING			
	A. Basic Speaking I	1 bulan (2x/hari) 40x/bln	Rp 190.000,-	Peserta didik mampu memahami dan berkomunikasi tentang percakapan sehari-hari termasuk bertanya dan memberikan informasi serta penguasaan kosakata Bahasa Inggris.
	B. Basic Speaking II	1 bulan (2x/hari) 40x/bln	Rp 190.000,-	Peserta didik mampu berkomunikasi aktif baik lisan dan tulis dengan mengembangkan kemampuan pada pemahaman budaya.

Hasil uji coba

Dalam penerapan kursus manual instruktur memiliki fasilitas membuat materi,dalam penerapannya digunakan XML untuk peertukaran data ,karena jika menggunakan MYSQL data akan terlalu banyak untuk disimpan

Membuat deskripsi materi baru

Membuat kursus baru:

Analisa:

- Kursus yang belum memiliki instruktur tidak bisa memiliki jadwal
- Satu kursus memiliki satu jadwal
- Database jenis kursus baru akan dibuat jika minimal ada satu peserta yang mendaftar (weak entity)
- Setiap kursus yang dibuat akan disimpan dalam bentuk file XML yang ada dalam folder makalah.

Tampilan setelah dibuat deskripsinya adalah.

BASIC SPEAKING I

Peserta didik mampu memahami dan berkomunikasi tentang percakapan sehari-hari termasuk bertanya dan memberikan informasi serta penguasaan kosakata Bahasa Inggris.

JADWAL : Senin - Jumat

WAKTU : 14.00-16.30

PROGRAM 1 BULAN

Halaman: 1

PERTEMUAN 1 : PENGENALAN GRAMMAR

PERTEMUAN 2 : PENGENALAN STRUCTURE

PERTEMUAN 3 : GERUND

PERTEMUAN 4 : VERB

PERTEMUAN 5 : INFINITIVE

PERTEMUAN 6 : INFINITIVE 2

PERTEMUAN 7 : VERB 2

PERTEMUAN 8 : PRESENTATION

PERTEMUAN 9 : PRESENTATION 2

UNTUK MENGGUJITES WAJIB MENGGUJIT MATERI SEBAHAYK MINIMAL 7 KALI

[Ikut Test](#)

Deskripsi pemberian materi

Sedangkan Materi yang akan dibahas meliputi:

MAHESA INSTITUTE - 2010

Grammar

pertemuan 01

grammar atau kata bahasa Inggris merupakan sebuah bagian yang terdapat dalam belajar bahasa. meskipun ada orang yang mengatakan yang penting bisa omong dalam bahasa asing dengan penekanan pada yang penting sama2 paham meski grammar kacau tetap saja GRAMMAR adalah persoalan yang tidak bisa ditiadakan. terutama dalam konteks tradisi ilmiah baik diungkapkan secara lisan maupun tertulis, untuk itulah dibutuhkan blog ini sebagai media untuk sama2 belajar bahasa Inggris secara online.

berikut ini adalah contoh sebagian dari persoalan grammar yang penting untuk diketahui. misalnya tentang PARTS OF SPEECH atau jenis2 kata dalam bahasa Inggris.

PARTS OF SPEECH

A. DEFINISI PARTS OF SPEECH

Parts of speech dalam bahasa Inggris berarti jenis-jenis kata atau kelas-kelas kata.

Disebut parts of speech – bagian-bagian dari ucapan atau bagian-bagian kalimat (ingat, pada dasarnya kalimat dalam bahasa adalah kalimat yang diucapkan, bukan ditulis) – karena kata-kata ini merupakan suatu sistem yang diperlukan untuk membentuk sebuah kalimat, tanpa melihat apa tugas atau fungsinya masing-masing. Jadi, kata-kata itu merupakan "bahan dasar" di dalam sebuah "bangunan" kalimat, bukan "tulang" kata di dalam kalimat. Mengapa demikian? Karena sebuah kata bisa mempunyai beberapa (lebih dari satu) fungsi dalam kalimat.

Secara lengkap, ada 9 jenis kata atau kelas kata dalam bahasa Inggris, yaitu:

NO JENIS KATA KETERANGAN

Isi materi mahesa Institute

Setiap materi yang akan dibahas akan diberikan bertahap oleh instruktur tiap minggu ,berikut deskripsinya.

View Kursus

Judul :BASIC SPEAKING I

Deskripsi :
Peserta didik mampu memahami dan berkomunikasi tentang percakapan sehari-hari termasuk bertanya dan memberikan informasi serta penguasaan kosakata Bahasa Inggris.

JADWAL : Senin - Jumat

WAKTU : 14.00-16.30

PROGRAM 1 BULAN

Biaya :70000

Nama Dosen: tri ngadiono

MK Dosen: Speaking 1

Materi yang telah diupload :
(Klik kanan, Save As untuk mendownload)

[Z.pdf](#) [1.pdf](#)

Deskripsi isi materi kursus

Siswa diwajibkan ikut kursus tiap minggunya ,karena materi selalu diupdate oleh instruktur tiap minggu dan syarat mengikuti ujian online.

Soal tes yang diambil berasal dari BEC mahesa institute meliputi.

Kumpulan Soal

Part A DIRECTIONS Questions 1-15 are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four words or phrases, marked A,B,C,D. Choose the one word or phrase that best completes the sentence. Then, on your answer sheet, find the number of the question and fill in the space that corresponds to the letter of the answer you have chosen. Fill in the space so that the letter inside the oval cannot be seen.

- 1.The attorney told his client that _____. A. They had little chance of winning the case.
B. The case was of a small chance to win
C. It was nearly impossible to win him the case.
D. The case had a minimum chance to be won by him.
- 2.One of the professor's greatest attributes is _____.
A. when he gives lectures
B. how in the manner that he lectures
C. the way to give lectures
D. his ability to lecture
- 3.The bank sent a notice to its customers which contained _____

Soal tes yang diberikan

Setelah itu akan diterapkan secara online seperti gambar di bawah ini

Calendar

23 July 2011

S	M	Tu	W	Th	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Prev Today Next

Site Map

Index

Homepage

About Us

User

Register Dosen

Admin

Edit

Test

Segera submit jawaban anda sebelum waktunya selesai. » Sisa waktu ujian anda adalah ... 41:23

Dari No: 1 dari 10

No. 1 Pertanyaan:
Do you have _____ to do this afternoon? If not, I'd like to take you to a movie.

Jawaban:

☐ many work

☐ much work

☐ many works

☐ much works

No. 2 Pertanyaan:
We _____ that concert.

Jawaban:

☐ were disappointed by

☐ were disappointed of

☐ were disappointing

☐ were disappointing in

No. 3 Pertanyaan:
Mr. Johnson has lived here _____ ten years.

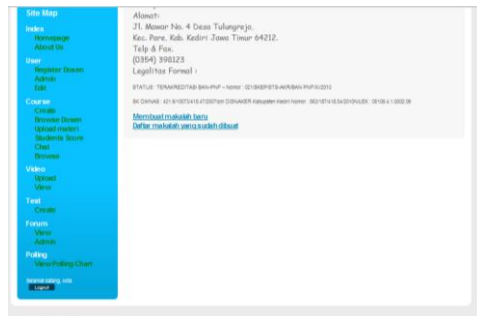
Gambar 4.12 Penerapan tes online

Setiap soal memiliki bobot tergantung jumlah soal,dengan range nilai 0-10.

Nilai angka 0 – 5 akan keluar nilai E

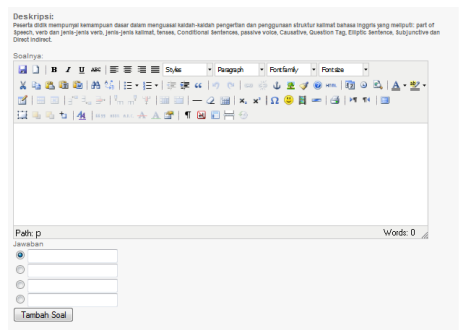
Nilai angka 6 – 7 akan keluar nilai C
 Nilai angka 7- 8 akan keluar nilai B
 Nilai angka 8- 10 akan keluar nilai A

Setiap instruktur yang telah registrasi,admin akan mengaktifkan account instruktur.kemudian baru bisa masuk



Gambar 4.14 Halaman instruktur

Fasilitas untuk instruktur meliputi ,membuat makalah baru baik video maupun modul yang bisa diunduh oleh user.



Gambar 4.15 Pembuatan soal tes

Pembuatan soal tes:

Analisa:

- Soal tes yang dimasukkan tidak boleh lebih 40 soal
- Berdasar waktu yang diizinkan sekitar 45 menit
- Soal tes kursus yang dibuat akan disimpan dalam bentuk file XML yang ada dalam folder tes



Sertifikat mahesa institute

4. Penutup

Kesimpulan

Dari hasil uji coba sistem ini dapat ditarik beberapa kesimpulan:

- ❖ Aplikasi ini mampu menerapkan kursus online yang sebelumnya diterapkan secara manual ..
- ❖ Registrasi yang sebelumnya harus datang ke tempat kursus kini bisa diterapkan secara online.
- ❖ Dengan aplikasi ini user dapat berkomunikasi dengan user lain atau instruktur yang mengajar melalui chata template wajah, maka error itu bisa dikurangi.
- ❖ Setelah kursus Online ini diterapkan user tidak terkendala oleh waktu dalam mengaksesnya.

Saran

- ❖ Dari beberapa simpulan, maka dapat dikemukakan saran-saran untuk membantu pengembangan perangkat lunak ini selanjutnya.
- ❖ Ditambahkan fitur yang memudahkan user dengan bisa dibukanya aplikasi pada mobile,sehingga.lebih mudah pengaksesannya.

Daftar Pustaka

- [1] Rlianto Kurniawan, H. Membangun situs dengan PHP untuk orang awam Jakarta : Maxicom.
- [2] Lukamanul, Hakim. 2005. Teknik PHP terbongkar lagi. Surabaya : Toko Media.